

ZADÁNÍ DISERTAČNÍ PRÁCE

Ing. Michaela Rösslová

Environmentální vědy
Aplikovaná a krajinná ekologie

Název práce

Identifikace klimatických faktorů ovlivňujících lov zvěře

Název anglicky

Identification of climatic factors affecting hunting of wild game mammals

Cíle práce

1. Zjistit klimatické charakteristiky doby lovu jednotlivých druhů zvěře
2. Porovnat klimatické charakteristiky doby lovu jednotlivých druhů zvěře pro příslušná období lovu
3. Zjistit vliv teploty na jednotlivý a skupinovitý způsob lovu a jeho úspěšnost
4. Zjistit vliv srážek na jednotlivý a skupinovitý způsob lovu a jeho úspěšnost
5. Zjistit vliv tlaku vzduchu na jednotlivý a skupinovitý způsob lovu a jeho úspěšnost

Metodika

Pro analýzu vlivu klimatických dat na úspěšnost lovu zvěře byla klimatická data získána z meteorologické stanice Karlovy Vary, Olšová vrata (603 m n. m.), která dobře reprezentuje klimatické poměry v Doupovských horách. Klimatická data (maximální a minimální rychlost větru v m.s⁻¹, průměrná, minimální a maximální denní teplota ve oC, denní průběh teploty po 30 minutách ve oC, denní úhrn srážek v mm, denní celková výše sněhové pokrývky v cm, tlak vzduchu přepočtený na hladinu moře v Pascalech) jsou z let 2005 – 2012. Data o lovu různých druhů zvěře ((jelen evropský /Cervus elaphus/, sika japonský /Cervus nippon nippon/, daněk skvrnitý /Dama dama/, muflon /Ovis musimon/, srnec obecný /Capreolus capreolus/, jezevec lesní /Meles meles/, liška obecná /Vulpes vulpes/, kuna lesní /Martes martes/, mýval severní /Procyon lotor/), jejich pohlaví (samec, samice, mládě), způsob a datum lovu byla získána pro léta 2005 – 2012 od Vojenských lesů a statků. V Doupovských horách v oblasti Vojenských lesů a statků jsou zaznamenávány všechny lovené kusy zvěře. Lovecká sezóna je přísně dodržována, jako ve zbytku České republiky. Pro obecné srovnání byly druhy zvěře (včetně jejich věku a pohlaví) rozděleny podle lovecké sezóny do pěti skupin. K testování rozdílů hodnot vybraných již zmíněných klimatických parametrů byl použit Kruskal Wallisův test s následným vícenásobným porovnáním. Všechny testy byly provedeny na hladině významnosti $\alpha = 0,05$. Výpočty byly provedeny v software R.

Doporučený rozsah práce

100

Klíčová slova

Počasí, lov, Doupovské hory

Doporučené zdroje informací

- Albon, S.D., Langvatn, R. (1992): Plant phenology and the benefits of migration in a temperate ungulate. *Oikos*, 65: 502-513.
- Baltzinger M., Mårell A., Archaux F., Pérot T., Leterme F., Deconchat M. 2016. Overabundant ungulates in French Sologne? Increasing red deer and wild boar pressure may not threaten woodland birds in mature forest stands. *Basic and Applied Ecology*, 17 (6): 552-563.
- Curtis, R. L. J.. 1971. Climatic factors influencing hunter sightings of red deer on the broad run research area. Virginia Polytech Institute, Blacksburg, VA.
- Forchhammer M.C., Stenseth N.C., Post E., Langvatn R. (1998) Population dynamics of Norwegian red deer: densitydependence and climatic variation. *P Roy Soc Lond B Biol* 265:341–350.
- Geisser H., Reyer H.U. 2005. The influence of food and temperature on population density of wild boar *Sus scrofa* in the Thurgau (Switzerland). *J Zool* 267:89–96.
- Hallett, T. B., Coulson, T., Pilkington, J. G., Clutton-Brock, T. H., Pemberton, J. M. & Grenfell, B. T. (2004). Why largescale climatic indices seem to predict ecological processes better than local weather. *Nature* 430, 71–75.
-

Předběžný termín

2015/16 LS – FŽP – Obhajoba DisP

Vedoucí práce

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

Garantující pracoviště

Katedra ekologie

Elektronicky schváleno dne 16. 8. 2020

prof. Mgr. Bohumil Mandák, Ph.D.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 16. 8. 2020

prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.

Předseda oborové rady

Elektronicky schváleno dne 16. 8. 2020

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

Děkan

V Praze dne 16. 08. 2020